



## SISTEMAS AGROFORESTALES: SILVOARABLE, SILVOPASTORAL JARDÍN FORESTAL



Año de fundación	2012
Especialización	Cultivo ecológico (trigo para panadería) y ganado con pasto.
Área de la granja	110 ha
Número de empleados	4
Año en que empezaron las prácticas agroforestales	2018
Localización	Francia, Gers, Lasseube-Propre
Página web	<a href="https://therealfoodfight.uk/">https://therealfoodfight.uk/</a> <a href="https://www.facebook.com/realfoodfight/">https://www.facebook.com/realfoodfight/</a>

La Real Food Fight (La granja en Naroques) es una granja de policultivo en la región de Gers (Francia), centrada en la producción de trigo ecológico para panadería y ganado Red Sussex que aprovecha los pastos. **En 2018, se implantó la agroforestería silvoarable en una de las parcelas de la granja y un jardín forestal muy diversificado en otra parcela.**



*La parcela del jardín del bosque durante la estación seca - Septiembre 2019*





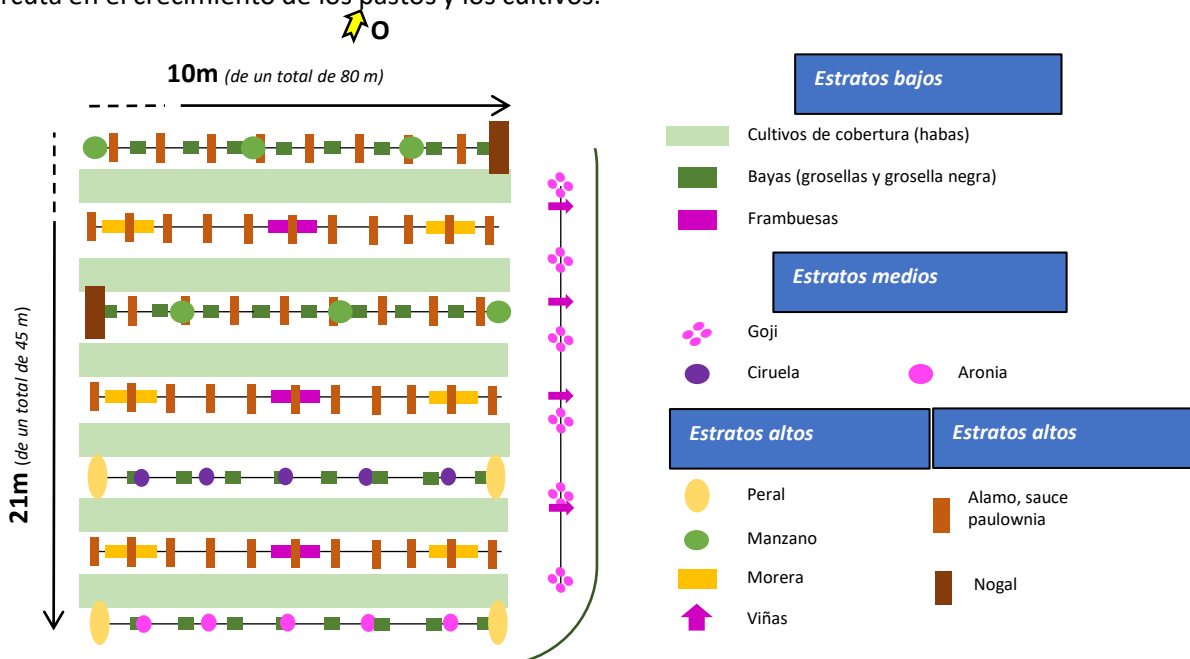
La granja de los Naroques era una granja clásica de la región del Gers, con grandes parcelas dedicadas a pastos o cultivos. Con la llegada de Andy Coecup, la granja se convirtió a la **agricultura ecológica** y a la búsqueda de un **modelo integrado entre los cultivos y los animales**. En esta dinámica, **la agroforestería era parte de la ecuación, principalmente para aumentar la fertilidad del suelo, la retención de agua y el bienestar de los animales**, proporcionando a las vacas sombra y protegiéndolas del viento

La agrosilvicultura se implementó por primera vez de **forma silvoarable** (líneas de árboles en el pasto, con setos alrededor) en **15 hectáreas de pastos / campos de cultivo**. Luego, se **plantó un jardín forestal para proveer a la tienda de la granja y a las actividades de panadería con frutas para los pasteles y verduras para vender**. Ambas parcelas agroforestales son todavía muy jóvenes; sin embargo, los árboles son vigorosos y muestran un estado saludable y un crecimiento rápido. El huerto forestal ya ha dado una cosecha de bayas y verduras de verano.



*La parcela del jardín del bosque con el corte del mantillo de faba de frijol cortado - Mayo 2019*

- Se espera que las líneas de árboles de la parcela silvoarable **disminuyan la erosión, que es grave en la región, y proporcionen un buen entorno para que las vacas** desarrollen un mejor estado de salud, sin que ello repercuta en el crecimiento de los pastos y los cultivos.



*Diseño de la parcela del jardín del bosque en la granja de Real Food Fight*



Este jardín forestal fue diseñado siguiendo reglas de estratificación y sucesión para tener el sistema más denso posible y producir la mayor cantidad de frutas y vegetales en un pequeño pedazo de tierra. Este sistema se inspira en el trabajo de Ernst Götsch que fue desarrollado en su mayor parte en Brasil. La parcela experimental de la granja de los Naroques es una adaptación para climas templados con el fin de evaluar la posibilidad de una alta densidad de sistemas agroforestales productivos. La parcela se plantó durante un taller junto con una capacitación con más de 30 participantes. La plantación fue financiada tanto por una fundación como por una pequeña parte de los ingresos de la capacitación.

El diseño de un jardín forestal de este tipo requiere el conocimiento de los estratos naturales y el período de sucesión de cada planta incluida en el modelo, para asegurarse asociar adecuadamente las especies. Además, conocer bien el ciclo de producción de las plantas para anticipar un calendario de plantación que garantice un escalonamiento de las tareas de trabajo (deshierbar, cosechar, podar...).

## DESCRIPCIÓN DE LOS USOS TÉCNICOS DURANTE EL ESTABLECIMIENTO DE UN SISTEMA AGROFORESTAL

El jardín del bosque fue plantado respetando una densa asociación de plantas, respetando los estratos originales de un bosque, y anticipando la sucesión de especies. Esto permitió la plantación de 11 especies de árboles (principalmente frutales), asociadas a arbustos y bayas. Las líneas de árboles están espaciadas por 3 metros y los árboles están espaciados aproximadamente por 1 metro. Entre las líneas de árboles se planta un cultivo de cobertura, o líneas de hortalizas. Las verduras también se plantan en la línea de los árboles. Esta densidad ultra alta se mantendrá en parte gracias a la poda intensiva. El suelo fue subsolado pero no ha sido suficiente y se cavaron manualmente grandes agujeros para cada árbol (corte o pequeño árbol). Toda la parcela está protegida por una fuerte valla.



*Vista general de la parcela silvoarable de la granja de los Naroques*

## AMENAZAS/DESAFIOS

- El reto consiste en adaptar un modelo agroforestal de alta densidad que ha demostrado su eficacia desde las condiciones tropicales a las de las zonas templadas.
- El otro desafío consiste en evaluar si la elevada carga de trabajo que requiere una parcela de este tipo se "paga" con altas productividades.



La parcela del jardín del bosque en la granja de los Naroques tiene como objetivo producir la mayor cantidad de vegetales y frutas con los menores insumos y tierras posibles. **Aún está en fase experimental para evaluar el rendimiento de un diseño agroforestal tan denso.**

El modelo es todavía muy joven (1 año de edad), pero la principal lección aprendida es que el agricultor debe tener muy claro el tiempo que quiere dedicar a este tipo de sistema. El plantado en la granja de los Naroques se basa en una participación **muy intensiva del agricultor, especialmente para la poda y la cosecha.** En el caso de Andy Coecup, cuyas principales actividades son los cultivos y el ganado, el sistema, que está más orientado a las frutas y verduras, no es ideal y probablemente no será empujado a su máximo potencial.



*Las vacas rojas de Sussex se benefician de la sombra de un seto*

## PLANES FUTUROS

La parcela del jardín del bosque todavía tiene que alcanzar su madurez. Sin embargo, para los pastos y campos de cultivo de la granja de los Naroques, se deben implementar más parcelas silvoarables.

## RECOMENDACIÓN FINAL

El objetivo del diseño debe ser muy claro: centrarse en las frutas/vegetales/ o en los productos madereros. Y, además, los puntos de venta de todos los productos son importantes. La producción muy diversificada está particularmente adaptada a las entregas en un corto círculo de cestas de alimentos a los consumidores.

## PALABRAS CLAVE

Agricultura forestal, huerto forestal, hortalizas, frutas, silvoarable, criador, vacas, animales, trigo, ecológico



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

